Wat doen we?
Een harde schijf installeren in onze pc

Waarmee?
Een harde schijf en onze computer

Hoelang?
Drie kwartier

Moeilijkheid?

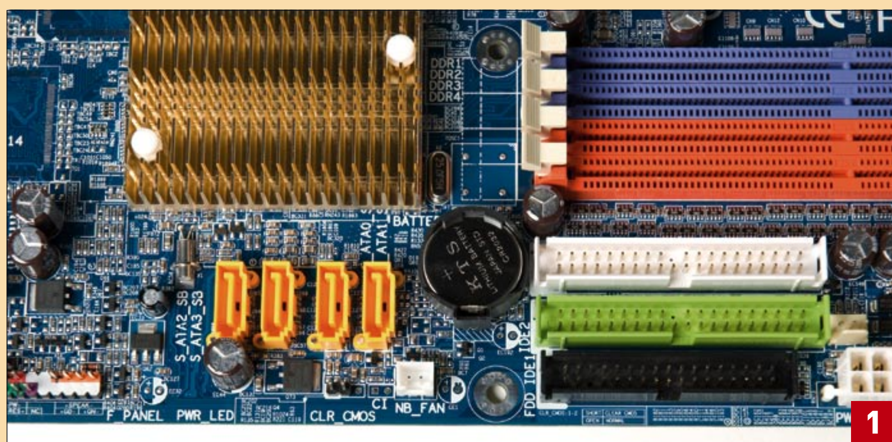

Een nieuwe harde schijf installeren

Zeeën van ruimte

Te veel bestanden en te weinig ruimte? Je kan eventueel een externe harde schijf kopen, maar voor hetzelfde bedrag koop je ook een grotere interne schijf, die bovendien je pc wat sneller maakt. Wij laten zien hoe dit alles in zijn werk gaat. DAVID WUYTS

STAP 1 / WELKE AANSLUITING?

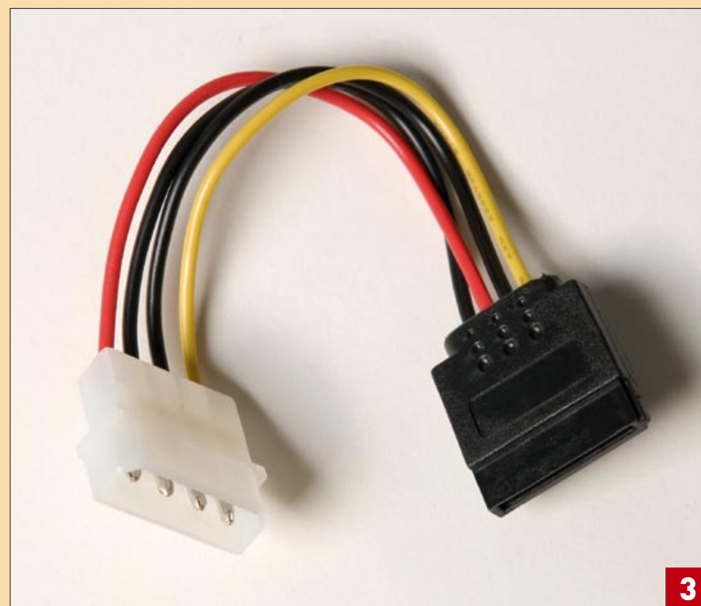
Op pagina 32 kan je lezen met welke factoren je rekening moet houden bij de aankoop van een nieuwe schijf, maar daarnaast zal je ook moeten letten op de mogelijkheden van je pc, en meer bepaald de aansluitingen. Schroef je kast open en kijk of je moederbord alleen een IDE-aansluiting heeft of ook al het tegenwoordig gangbare SATA (zie afbeelding 1). In sommige gevallen zal je maar één type op je moederbord aantreffen, maar het is evengoed mogelijk dat je kan kiezen. In dat geval opteer je best voor de nieuwere en snellere SATA-aansluiting. Op die manier ben je er eveneens zeker van dat je je harde schijf ook in een andere computer nog kan hergebruiken.



Dit moederbord heeft zowel een SATA- (de kleine gele stekkertjes), als een IDE-aansluiting (de lange witte & groene stekker).

STAP 2 / DE GROOTTE VAN JE SCHIJF

Daarna bepaal je hoe groot je nieuwe schijf moet zijn. Veel hangt af van wat je precies allemaal wil gaan opslaan, maar als je geen speciale wensen hebt, kies je best voor het formaat dat op dat moment het meest over de toonbank gaat. Op die manier ben je zeker van de beste prijs per GB. Momenteel ligt onze keuze ergens tussen 500 GB en 1 TB. Voor één terabyte betaal je nog net iets meer dan voor 2 schijven van 500 gigabyte. Maar de markt evolueert zeer snel en kan op een periode van enkele weken helemaal veranderd zijn. Trek dus de nodige tijd uit om prijzen te vergelijken.



Je hebt een conversiekabel nodig als je voeding geen SATA-aansluiting heeft.

STAP 3 / EXTRA BENODIGDHEDEN

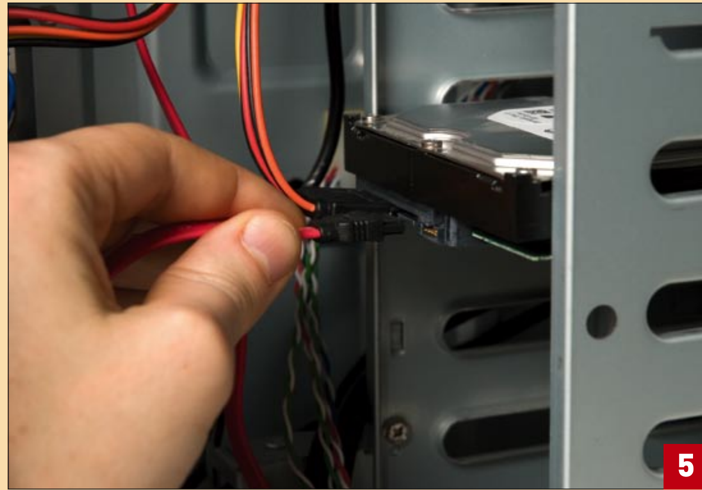
Voor een extra schijf heb je ook een extra voedingsconnector nodig. Kijk dus of er op de voeding in je computer nog een vrije connector is. Ook hier weer heb je een verschil tussen IDE- en SATA-apparaten. Kies je ervoor om een SATA-schijf in je systeem te plaatsen, maar heeft je voeding geen SATA-voedingsconnector? Een conversiekabel verhelpt dat probleem (zie afbeelding 3).
Daarnaast heb je nog een datakabel nodig, zodat je schijf met de rest van je pc kan communiceren. Op een IDE-kabel kan je meerdere toestellen aansluiten en is zo'n extra kabel dus niet altijd nodig. Anders ligt het bij SATA. Daar geldt de regel: één kabel per toestel. Zulke kabels worden meestal meegeleverd met je moederbord.

STAP 4 / HOOFDSCHIJF INSTELLEN

In stap 4 en 5 leggen we uit hoe je een IDE-schijf inbouwt. Beslis eerst of je de huidige schijf gaat vervangen of ze gaat gebruiken als aanvulling op je bestaande harde schijf. In het



Met de jumper bepaal je of een schijf als 'Master' of als 'Slave' opereert.



Vergeet zeker de stroomkabel niet aan te sluiten.

eerste geval moeten we de schijf gaan instellen als hoofdschijf of **Master**. Hierdoor weet de pc dat hij eerst bij deze schijf moet gaan aankloppen. Voor deze instelling gebruik je doorgaans een 'jumper' achteraan de schijf. Je hebt meestal de keuze uit **Master**, **Slave** of **Cable Select**. Op de harde schijf vind je een tekening van alle mogelijkheden. Verplaats de jumper, zodat je schijf op **Master** staat ingesteld (zie afbeelding 4). In het geval van een extra schijf zijn er verschillende mogelijkheden. Je zal dus zelf even moeten zoeken naar de juiste instelling.

STAP 5 / IDE-SCHIJF AANSLUITEN

Verwijder beide zijpanelen van je pc-kast en schroef de nieuwe harde schijf in je kast. Eventueel laat je wat extra ruimte tussen je oude schijf en de nieuwe voor een betere koeling. Daarna sluit je de datakabel en stroomconnector aan (zie afbeelding 5). Dankzij een uitsparing op je IDE-kabel is het onmogelijk om die fout aan te sluiten. Ook de voedingsconnector kan je maar op één manier aansluiten. Daarna kan je de pc-kast weer sluiten en de pc opnieuw opstarten.

tip

*Vervangt je nieuwe schijf de oude? **Laat dan beide schijven aangesloten** om de gegevens te kopiëren. Vergeet achteraf de nieuwe schijf niet in te stellen als Master!*

STAP 6 / SATA-SCHIJF AANSLUITEN

Een SATA-schijf heeft als voordeel dat je geen jumpers moet verzetten om te kiezen tussen Master of Slave. Omdat je per kabel maar één schijf kan aansluiten, bepaal je de volgorde van de schijven of andere apparaten aan de hand van een instelling in het BIOS. De schijf plaatsen gaat op precies dezelfde manier als bij IDE. Ook kabels aansluiten is een koud kunstje, omdat je eigenlijk niets fout kan doen. Wees alleen wat voorzichtig met de aansluitingen; die zijn bij SATA-schijven een stuk fijner.

STAP 7 / MASTER EN SLAVE INSTELLEN

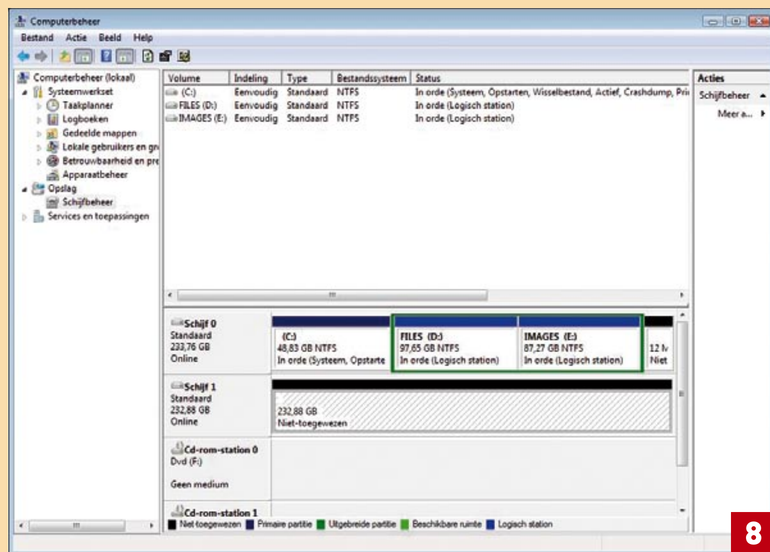
Zit alles op zijn plaats? Start de pc dan op en ga naar het BIOS. Daar geraak je via een speciale toets; kijk in de handleiding van je moederbord om te zien welke precies. Eenmaal in het BIOS moet je de opstartvolgorde wijzigen. Standaard is dat eerst de cd-rom en daarna de hoofdschijf. De hoofdschijf mag eerst komen. Kijk ook hier in de handleiding om te zien hoe je dit bij jou moet aanpassen.

STAP 8 / SCHIJF OPDELEN

Ga je de nieuwe schijf gebruiken als extra opslagruimte, dan zal je ze nog moeten opdelen en formatteren. Dit kan in Vista via **Computerbeheer**. Ga naar **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer** en selecteer **Beheren**. In het linkermenu kies je vervolgens **Opslag** en dan **Schijfbeheer**. Het programma zal nu een paar seconden op zoek gaan naar al je schijven en je een overzicht presenteren (zie afbeelding 8). Je standaard schijf krijgt de naam **Schijf0**, je nieuwe waarschijnlijk **Schijf1** – tenzij je nog meerdere schijven in je pc hebt zitten. Je kan die laatste ook herkennen aan de hoeveelheid **Niet toegewezen ruimte**. Klik met de rechtermuisknop op dit vlak om de wizard **Nieuw volume** op te starten.

Eerst stel je de grootte in. Wil je de volledige schijf gebruiken, dan kan je de ingevulde waarde gewoon laten staan. Daarna moet je een stationsletter opgeven, maar ook die staat standaard al ingevuld. Ten slotte zal de wizard vragen hoe hij het nieuwe volume moet formatteren. Ook hier kies je best voor de standaardwaarden. Je kan ook nog een naam ingeven, bijvoorbeeld 'Muziek'. Vink **Snel formatteren** aan en klik op **Volgende**. Windows zal nu de nieuwe schijf aanmaken. Na enkele ogenblikken verschijnt hopelijk de melding dat alles in orde is, waarna je de schijf terugvindt in de Verkenner.

In XP vind je deze opties terug via **Controlepaneel**, **Systeembeheer** en **Computerbeheer**. ♦



De laatste stappen doe je via het Schijfbeheer...

Gegevens overzetten

Ben je van plan om je oude schijf helemaal weg te doen? Dan kan je best eerst alle bestanden eerst nog kopiëren naar je nieuwbakken exemplaar. De meeste schijffabrikanten bieden hiervoor software aan op hun site. Neem maar eens een kijkje op **www.seagate.com**, **www.wdc.com**, **www.hitachigst.com** en **www.samsung.com.** Je kan natuurlijk ook software gebruiken die hier speciaal voor bedoeld is, zoals het commerciële pakket Acronis TrueImage. Als je een gratis alternatief zoekt, kunnen we zeker DriveImage XML **www.runtime.org/driveimage-xml.htm** aanraden. Dit pakket maakt het mogelijk om gewoon vanuit Windows je volledige oude schijf te kopiëren naar de nieuwe.

